meteo.FVG REPORT

Novembre 2016

Un novembre con grandi piogge a est

Il mese in sintesi

1. A inizio mese tempo grigio ma non piove.
2. Dal 5 al 7 un episodio con forte piogge specie sulle Prealpi Giulie.
3. Dall'8 al 15 le temperature man mano calano.
4. Dal 18 al 19 piogge di flusso interessano il Carso, la pianura udinese centro-orientale e l'Isontino.
5. Il 25 e il 26 un fronte mediterraneo porta piogge abbondanti.
6. A fine mese aria fredda dalla Scandinavia fa scendere la temperature a valori invernali.

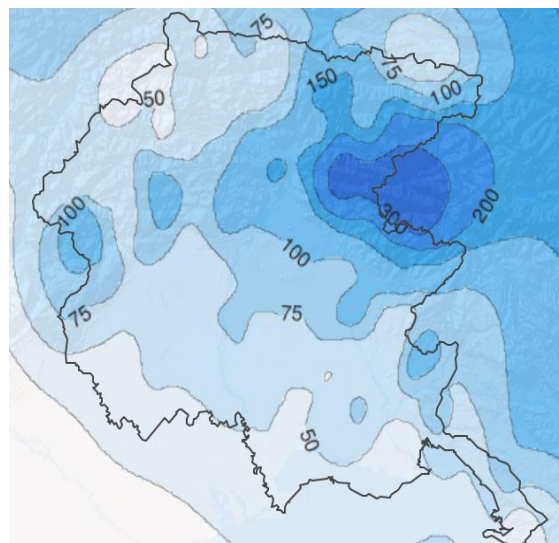
1 Il mese inizia con alta pressione, presenza di nubi basse e giornate grigie su pianura e costa; il 3 la Bora porta aria più secca e bel tempo che dura fino a venerdì 4.

2 Dal 5 al 7 del mese si verifica un episodio di pioggia di flusso particolarmente significativo e su cui ci soffermeremo con maggiore attenzione.
Infatti da venerdì 5 una vasta saccatura sull'Europa occidentale, raggiuge prima il Mediterraneo e poi le coste nord-africane, attivando verso l'Italia un intenso flusso di correnti sud-occidentali miti e molto umide in quota, che poi continua fino alla sera del 6 novembre. Contemporaneamente nei bassi strati prevale vento da sud sostenuto.
Nelle prime ore di lunedì 7 novembre, il fronte freddo associato alla saccatura raggiunge le Alpi e quindi il sistema si esaurisce.
In questa situazione sinottica dal mattino del 5 iniziano delle precipitazioni diffuse, ma deboli, che vanno via via intensificandosi nel corso della giornata.
Nel pomeriggio le piogge sono già molto forti specie sulla pianura orientale e sulle Prealpi Giulie dove, complice anche la penetrazione del vento di Scirocco, si registrano piogge molto intense e temporalesche.
In varie località della pianura e delle colline orientali cadono 100 mm di pioggia, e sulle Prealpi Giulie si misurano valori decisamente superiori: oltre 200 mm a Uccea, Musi e sul Monte Matajur.
Da ricordare come nel pomeriggio sulla

Grandi piogge a novembre: l'evento tra il 5 e il 7

Nelle 48 ore che vanno dalle 7 di sabato 5 alle 7 di lunedì 7, sulle Prealpi Giulie sono caduti oltre 300 mm di pioggia con picchi prossimi ai 400 mm (Uccea 391 mm, Musi 382 mm); sulle Alpi Giulie dai 100 mm ai 200 mm con i valori più bassi nel Tarvisiano e quelli più alti in zona Cave del Predil. Oltre i 100 mm di pioggia si sono registrati a nord ed a est di Udine sulla fascia collinare (mappa a destra).
Queste forti piogge hanno portato all'ingrossamento dei fiumi, in particolare dell'Isonzo. Come segnalato dal settore Idrogeo CFD della Protezione Civile della Regione Friuli Venezia Giulia già nelle prime ore del 6 l'altezza idrometrica dell'Isonzo ha superato i livelli di guardia raggiungendo, in tarda mattinata, il picco di piena. A Gradisca l'altezza idrometrica massima è risultata superiore di circa 1 metro al livello di guardia.

In basso a destra - La sponda destra dell'Isonzo a Gradisca alle 10:30 del 6: altezza idrometrica 8,82 m) (foto PCR)
In basso a sinistra -Il ponte ferroviario sull' Isonzo a Pieris nella mattinata del 6 alle ore 9:15: altezza idrometrica 6,07 m. (foto RFI)

ARPA FVG - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia, www.arpa.fvg.it
struttura OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale
via Gioitti, 15 - I - 33040 Visco UD, tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100, e-mail info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

costa il vento di Scirocco soffia con raffiche fino a 80 km/h. Le precipitazioni proseguono anche nella notte tra il 5 e il 6. Durante la giornata del 6 ulteriori piogge interessano l'area montana e in particolare le Prealpi Giulie; qui si registrano anche raffiche di vento molto forti a quote inferiori ai 2000 m (120 km/h sul M. Matajur).
Alla sera si susseguono piogge temporalesche piuttosto intense in provincia di Trieste e localmente anche su zone più interne della fascia orientale.
La notte tra il 6 e il 7 sopraggiunge sulle Alpi il fronte freddo associato alla saccatura, determinando neve sulle Alpi oltre i 700 m circa e sulle Prealpi oltre i 1200 m circa. In questa fase le precipitazioni sono comunque moderate e in seguito il tempo migliora.

3 Dal 8 al 9 il tempo è relativamente buono, poi le temperature gradualmente scendono sia per l'arrivo d'aria più fredda che per le notti più serene.
Tra il 10 e l'11 si registra la presenza di nubi e precipitazioni deboli o moderate seguite da variabilità e Bora.
Il 15 si verifica un'importante gelata con picchi fino a -3 °C in pianura.
Dopo metà mese le correnti occidentali riportano tempo più umido e le temperature minime risalgono per il prevalere delle nubi.

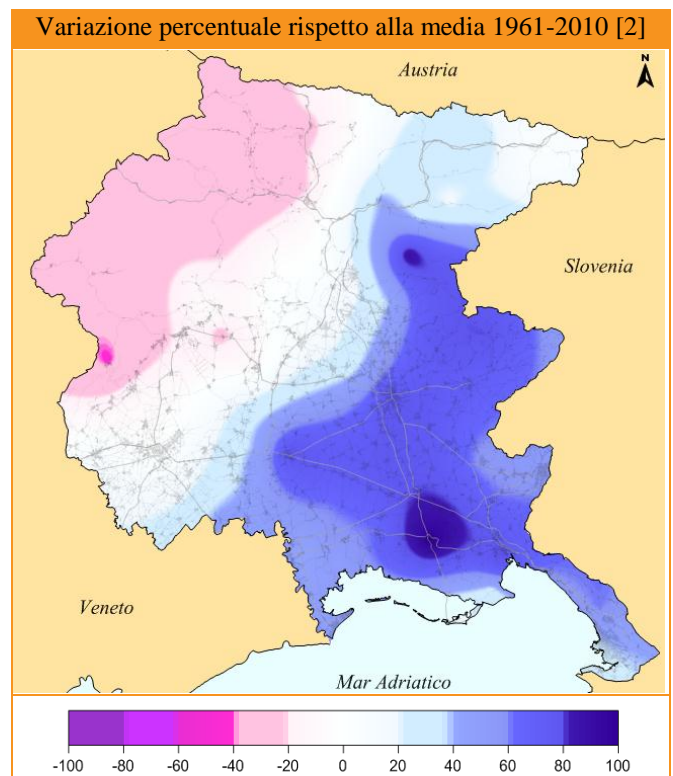
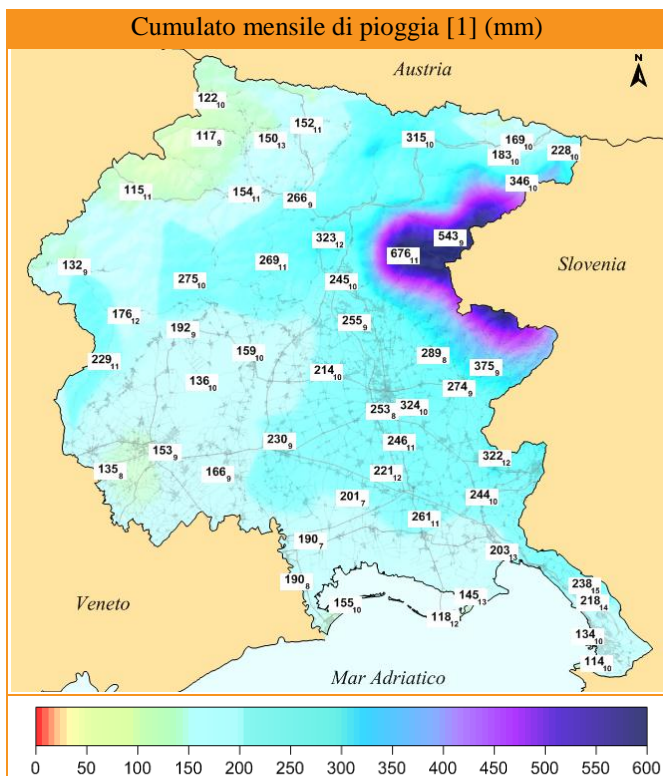
4 Dal 18 sera le piogge riprendono in modo esteso e il giorno dopo si intensificano per l'arrivo un fronte atlantico, che assieme ad una depressione mediterranea, convogliano aria molto umida da sud-ovest sulla regione fino al 19.
Nella notte si sviluppa un temporale con piogge molto intense sul Carso (più di 100 mm in 4 ore), poi si registrano piogge in pianura più intense durante la mattina 19 e nel primo pomeriggio. I cumulati sono di oltre 160 mm sul Cividalese e superano comunque i 100 mm su gran parte della pianura udinese centro-orientale e sull'Isontino.
Il 20 nuvolosità variabile con foschie al mattino in pianura, in serata rovesci consistenti in provincia di Trieste. Poi prevalgono correnti da sud deboli con nubi, aria ancora mite e temperature medie molto alte per il periodo.

5 Il 25 un fronte mediterraneo porta piogge abbondanti fino alla mattina del 26.

6 A fine mese la discesa dalla Scandinavia d'aria fredda riporta il bel tempo con Bora sulla costa. Il freddo si fa sentire con gelate in pianura di notte, causate dalla massa d'aria fredda e secca e dalla scarsa ventilazione. Il 30 novembre si scende a -5 °C in pianura e la temperatura media giornaliera si attesta intorno a 1°C: valori tra i più bassi registrati negli ultimi 25 anni.

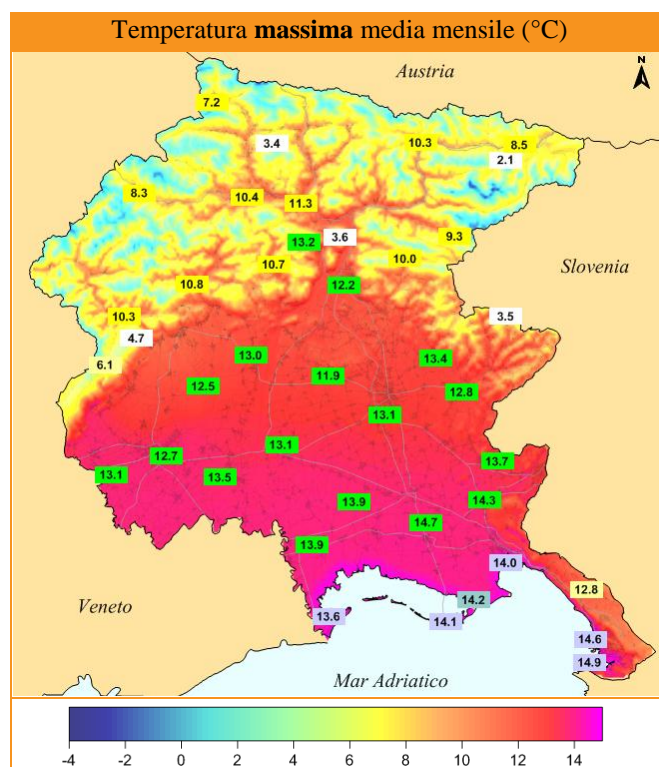
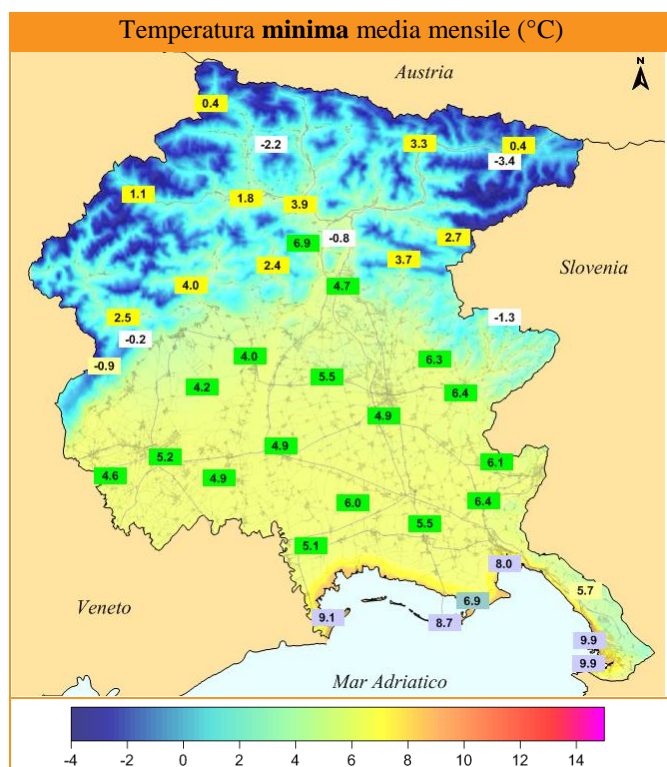
Pioggia

Cumulato mensile di pioggia [1] (mm)

Variazione percentuale rispetto alla media 1961-2010 [2]

A est piogge elevate, a ovest in media.

Su circa metà della regione le pluviometrie di novembre 2016 sono risultate molto elevate. Questo è riscontrabile non solo sulle Prealpi Giulie, luogo dove storicamente si hanno le grandi piogge autunnali, ma anche su buona parte della pianura udinese e nella provincia di Trieste.
Con l'esclusione del Tarvisiano nella zona orientale della regione si sono registrati cumulati mensili fino al 100% più elevati rispetto alla media climatica.
Più basse invece le piogge in Carnia e su buona parte della pianura pordenonese.
Gli episodi di pioggia più intensi si sono concentrati nei giorni 5, 6 e 19.
Proprio con le forti piogge del 5 si è avuta la misurazione giornaliera più elevata del mese: a Musi si sono registrati 222 mm.
Nella stessa località, con 676 mm, si è registrato il cumulato pluviometrico mensile più alto della regione.
Nel mese in regione si sono contati dai 8 ai 15 giorni piovosi, dato in linea con le medie climatiche.

	Novembre 2016				Confronto climatico [3]						
Località	Pioggia (mm)			Giorni	Σ	Ultimi 3 mesi		Ultimi 6 mesi		Ultimi 12 mesi	
	totale	max giornaliera		Pioggia	da 1/1	tot.	Δ	tot.	Δ	tot.	Δ
		mm	data	[4]	mm	mm	% [5]	mm	% [5]	mm	% [5]
CARNIA											
TOLMEZZO	266	103.8	19	9	2011	508	-40	1051	-27	2011	-19
ENEMONZO	154	42.5	19	11	1887	450	-36	1091	-10	1887	-11
FORNI DI SOPRA	115	30.5	6	11	1400	299	-38	702	-24	1400	
PALUZZA	152	53.0	19	11	1600	346		860		1601	
FORNI AVOLTRI	122	42.8	6	10	1509	297	-43	853	-12	1509	-3
PESARIIS	117	35.4	6	9	1433	304	-45	787	-21	1433	-15
• MONTE ZONCOLAN	150	40.6	19	13	1665	396	-41	1030	-15	1665	-15
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	176	44.0	5	12	1916	444	-48	911	-33	1916	
CHIEVOLIS	275	81.8	19	10	2509	600	-45	1242	-28	2509	
S.FRANCESCO	269	94.8	19	11	2144	574	-33	1110	-24	2144	-19
CIMOLAIS	132	29.8	5	9	1353	326		690		1353	
PIANCAVALLO	229	64.8	5	11	2298	483	-53	1003	-36	2298	
ALPI GIULIE											
TARVISIO	169	56.2	19	10	1652	389	-21	999	6	1652	4
FUSINE	228	67.6	19	10	1670	425		1003		1673	
PONTEBBA	315	91.2	19	10	1950	579	-13	1229		1950	
CAVE DEL PREDIL	346	101.8	6	10	2231	584		1445		2231	
• MONTE LUSSARI	183	54.1	6	10	1293	345	-21	849	-1	1293	-2
PREALPI GIULIE											
MUSI	676	221.6	5	11	3324	1059	-11	1853	-4	3324	-9
CORITIS	543	161.2	5	9	2802	823	-26	1575	-13	2802	-15
COLLINARE											
GEMONA	245	89.4	5	10	2050	496	-28	1040	-14	2050	-10
BORDANO	323	119.4	19	12	2523	625	-37	1244	-26	2523	
MANIAGO	192	67.6	19	9	1846	427	-40	850	-28	1846	-16
VACILE	159	56.2	5	10	1642	381	-26	759	-15	1642	-9
ZEGLIANUTTO	255	82.8	5	9	1789	514	-10	926	-2	1790	-2
FAGAGNA	214	68.8	5	10	1658	463	-7	759	-14	1659	0
FAEDIS	289	99.3	5	8	1667	526	1	890	-3	1669	-3
SAN PIETRO AL NATISONE	375	120.6	19	9	2104	650		1117		2109	
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	254	88.4	19	8	1593	491	10	775	-4	1594	2
PRADAMANO	324	105.2	5	10	1735	559		860		1739	
CIVIDALE	274	101.7	19	9	1540	473	-5	836	-3	1542	-5
CODROIPO	230	77.8	19	9	1305	375	-14	568	-28	1305	-11
TALMASSONS	201	75.6	19	7	1216	377	-4	577	-13	1216	-3
LAUZACCO	246	81.6	19	11	1422	459		702		1426	
BICINICCO	221	88.0	19	12	1353	440		651		1356	
GORGO	190	75.2	19	8	1187	437		599		1190	
PALAZZOLO D.S.	190	71.5	19	7	1055	371	2	527	-16	1055	-13
CERVIGNANO	261	100.2	19	11	1468	575	32	777	7	1472	6
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	153	47.7	5	9	1432	294	-30	671	-11	1435	-1
VIVARO	136	48.8	5	10	1442	341	-35	686	-25	1442	-16
BRUGNERA	135	38.0	5	8	1316	283	-30	622	-15	1319	-5
SAN VITO AL TGL.	166	56.4	19	9	1322	329	-11	598	-15	1323	1
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	244	94.8	19	10	1392	471	5	744	2	1396	0
CAPRIVA D.F.	322	107.9	19	12	1396	580	29	829	6	1398	-4
CARSO											
SGONICO	238	73.6	19	15	1366	531	21	745	3	1371	-4
BORGO GROTTA	218	51.4	19	14	1476	542		754		1478	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	134	40.1	6	10	813	306	16	446	-5	813	-8
MUGGIA	114	43.6	20	10	840	311	8	467		840	
MONFALCONE	203	58.8	19	13	1290	441	5	699		1293	
FOSSALON DI GRADO	145	49.7	19	13	1085	367	-6	553	-14	1086	-6
GRADO	118	38.6	19	12	1027	352	10	483	-6	1030	11
LIGNANO	155	57.0	19	10	1228	443	27	652	17	1228	14

Temperatura

Temperatura a novembre: prima freddo, poi caldo e infine una coda gelata

La temperatura media mesile a novembre 2016 non si è discostata di molto dalla norma climatica; però, come a volte accade, il dato medio non dà conto di un andamento termico molto articolato.

Infatti da inizio mese fino ai giorni 15 e 16 le temperature in regione sono risultate quasi sempre ben al di sotto del valore medio climatico: in pianura la temperatura media della prima quindicina del mese si è attestata intorno agli 8.5/9 °C, circa 2 °C in meno rispetto alla media dei dati registrati negli ultimi vent'anni.

A partire dal giorno 17 e fino al 28 abbiamo invece assistito a una fase molto calda, con temperature giornaliere superiori anche di 6/7 °C rispetto alla norma. In effetti in molte località la temperatura massima mesile è stata registrata proprio il giorno 23.

Infine negli ultimi due giorni del mese si è assitito a un repentino e intenso abbassamento termico.

La giornata più fredda in montagna è risultata il 29 con -13 °C misurati sul Monte Lussari, mentre il giorno dopo si sono misurate le minime più basse per la pianura, con -5 °C a Pradamano.

La termperatura del mare è man mano diminuta nel corso del mese, con valori sempre in linea con l'andamento climatico decrescente tipico del periodo.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese.

[2] Confronto effettuato con dati storici della rete pluviometrica regionale

[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[6] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[7] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[8] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[9] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

◊ Dati temporaneamente mancanti

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• Stazione di vetta

Significato dei colori nelle tabelle

- nuovo massimo/ minimo
- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10°percentile
- valori superiori al 90°percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Novembre 2016

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
17.7	17.6	17.4	17.3	17.3	17.2	16.8	17.0	16.5	16.4	16.2	15.8	15.6	15.1	15.2	14.9	14.7	14.6	14.5	14.5	14.6	14.6	14.7	14.6	14.5	14.6	14.4	14.5	14.1	13.8

Località	Novembre 2016 Temperatura aria 180 cm (°C) media	valori estremi min	data	Max	data	Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [6]	Giorni ghiaccio [7]	Giorni caldi [8]	Notti calde [9]	Confronto climatico [3] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	data	massima ass.	data
CARNIA															
TOLMEZZO	7.3	-3.6	30	17.3	03		6	0	0	0	7.4	-8.0	27/2008	22.0	11/2015
ENEMONZO	5.7	-5.6	30	15.6	03	8.5	10	0	0	0	6.0	-6.7	27/2008	20.6	08/2015
FORNI DI SOPRA	4.3	-6.6	29	13.7	01	6.7	13	0	0	0	4.8	-6.7	27/2010	22.1	08/2015
PALUZZA	5.2	-7.4	30	14.5	03		11	0	0	0					
FORNI AVOLTRI	3.7	-7.1	29	12.6	01		12	1	0	0	4.7	-6.6	30/2010	21.5	10/2015
• MONTE ZONCOLAN	0.3	-11.3	29	11.4	01		19	7	0	0	1.7	-11.6	25/2013	18.3	08/2015
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	6.0	-5.4	30	14.3	12		9	0	0	0	5.8	-7.6	27/2008	21.2	08/2015
CHIEVOLIS	7.2	-3.4	30	14.9	03		5	0	0	0	7.5	-4.1	27/2008	21.4	07/2015
S.FRANCESCO	6.3	-6.0	30	15.1	03		10	0	0	0	6.7	-6.2	27/2008	23.4	08/2015
PIANCAVALLO	2.6	-8.2	29	9.8	23	4.2	16	0	0	0	3.1				
•MONTE SAN SIMEONE	1.3	-8.7	29	8.8	01		16	6	0	0	3.0	-8.9	26/2013	19.2	10/2015
•PALA D'ALTEI	2.1	-8.2	29	10.0	01		16	3	0	0	3.4	-8.8	24/2008	18.7	10/2015
ALPI GIULIE															
TARVISIO	4.2	-8.5	30	16.0	01	5.8	14	0	0	0	3.6	-11.6	27/2008	19.2	10/2015
FUSINE	2.4	-11.7	30	14.4	02		21	0	0	0					
PONTEBBA	6.4	-4.7	30	15.0	01		7	0	0	0	5.8	-10.1	28/2013	21.4	11/2015
CAVE DEL PREDIL	4.2	-8.5	30	13.6	01		14	0	0	0					
• MONTE LUSSARI	-0.7	-12.8	29	9.5	01		22	10	0	0	0.8	-13.7	26/2013	15.4	09/2015
PREALPI GIULIE															
MUSI	6.6	-3.5	30	14.1	03		7	0	0	0	7.3	-4.0	28/2013	21.4	08/2015
CORITIS	5.6	-4.6	30	13.7	01		11	0	0	0	6.1	-5.9	27/2008	21.0	10/2015
MONTE MATAJUR	1.1	-10.3	29	9.7	01		17	6	0	0	2.7	-9.9	26/2013	18.2	09/2015
COLLINARE															
GEMONA	8.4	-4.3	15	15.9	24	9.2	5	0	0	0	9.1	-5.6	28/2013	23.4	12/2015
BORDANO	9.7	-1.0	30	17.9	03		2	0	0	0	9.9	-2.4	27/2008	23.6	07/2015
VACILE	8.4	-4.3	30	17.7	23		6	0	0	0	8.3	-4.6	29/2013	24.1	08/2015
FAGAGNA	8.6	-2.6	29	15.8	24	8.9	4	0	0	0	9.4	-4.5	23/2008	22.6	07/2015
FAEDIS	9.9	-2.4	29	17.8	23	10.7	3	0	0	0	10.0	-3.1	23/2008	23.8	06/2015
SAN PIETRO AL NATISONE	7.6	-5.4	30	16.0	24		7	0	0	0					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	9.0	-4.4	30	17.8	23	10.1	5	0	0	0	9.4	-5.9	23/2008	23.2	06/2015
PRADAMANO	9.0	-5.4	30	17.3	22		7	0	0	0					
CIVIDALE	9.3	-3.0	29	17.3	23		3	0	0	0	9.6	-2.7	23/2008	23.6	08/2015
CODROIPO	9.0	-4.6	30	18.2	23	9.8	4	0	0	0	9.2	-7.3	23/2008	23.2	07/2015
TALMASSONS	9.8	-2.7	30	18.3	06	14.3	5	0	0	0	9.5	-6.2	23/2008	23.5	06/2015
LAUZACCO	9.6	-2.6	29	17.6	06		3	0	0	0					
BICINICCO	9.1	-4.3	30	17.7	22		6	0	0	0					
GORGO	10.0	-2.7	30	19.7	05		5	0	0	0					
PALAZZOLO D.S.	9.3	-3.9	30	18.5	22	11.8	5	0	0	0	9.4	-6.0	23/2008	22.8	07/2015
CERVIGNANO	9.8	-3.8	15	19.6	06	11.1	4	0	0	0	9.6	-6.9	23/2008	24.5	07/2015
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	9.0	-3.6	30	17.3	23		3	0	0	0	9.1	-3.7	23/2008	21.8	01/2015
VIVARO	8.5	-4.2	30	17.6	23	9.8	6	0	0	0	9.2	-6.0	23/2008	23.2	08/2015
BRUGNERA	9.0	-4.2	30	18.1	22	10.6	5	0	0	0	8.8	-5.8	23/2008	22.6	07/2015
SAN VITO AL TGL.	9.2	-4.3	30	18.7	23	10.2	5	0	0	0	9.1	-6.1	23/2008	22.8	05/2008
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	10.3	-3.5	15	19.7	06	11.6	5	0	0	0	9.9	-6.0	23/2008	24.1	07/2015
CAPRIVA D.F.	9.7	-3.9	30	18.6	06	10.9	4	0	0	0	9.8	-6.2	23/2008	23.6	07/2015
CARSO															
SGONICO	9.1	-3.8	30	17.9	06	10.9	5	0	0	0	9.6	-5.6	23/2008	23.3	07/2015
BORGO GROTTA	9.1	-4.1	30	17.1	06		4	0	0	0					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	12.2	3.8	29	20.4	06		0	0	0	0	12.7	3.5	26/2010	22.5	05/2012
MUGGIA	12.3	3.2	30	20.7	06		0	0	0	0	12.7	2.0	23/2008	22.5	05/2012
MONFALCONE	10.8	-1.6	30	19.0	06		2	0	0	0	10.9	-3.4	23/2008	22.1	05/2008
FOSSALON DI GRADO	10.4	-3.3	30	20.3	06	11.1	2	0	0	0	10.5	-4.3	23/2008	23.3	22/2011
GRADO	11.3	0.6	30	19.5	06	13.2	0	0	0	0	11.5	0.7	23/2008	21.0	03/2008
LIGNANO	11.3	1.9	30	19.5	06		0	0	0	0	11.5	0.3	21/2011	21.4	07/2015
BOA Paloma							0	0	0	0	12.6	4.0	26/2010	21.5	05/2012

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.1	0.0	60.8	18.3	0.1	0.0	1.6	0.2	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5	94.8	0.0	4.2	0.8	0.1	7.0	29.3	5.0	0.0	0.1	0.0	0.0
Vento max	4.9	2.9	9.4	7.1	16.8	11.7	7.1	9.2	4.0	4.0	13.5	11.3	9.9	10.1	4.1	4.9	4.4	4.7	10.1	2.7	4.1	4.2	3.0	3.3	4.8	6.6	4.9	17.0	10.3	6.1
Vento medio	1.4	0.8	3.4	1.9	3.7	3.1	2.5	3.4	1.0	1.1	3.4	2.3	4.7	3.0	1.1	1.2	1.2	0.9	2.3	0.6	0.9	0.5	0.7	0.9	1.8	1.5	1.1	5.3	2.4	2.3
T massima	15.1	14.5	15.7	16.5	16.9	19.7	16.5	12.3	13.0	10.2	12.3	15.3	12.2	10.9	11.5	11.5	13.4	12.1	15.5	17.4	17.6	17.8	17.6	17.5	15.5	14.9	14.7	11.8	8.9	10.6
T media	11.5	11.7	11.5	10.5	13.3	15.5	11.4	8.3	6.3	7.2	9.7	10.0	7.9	5.8	3.1	5.6	8.8	10.4	13.5	13.4	14.1	14.9	14.3	15.0	14.4	13.1	12.0	8.3	3.3	3.3
T minima	7.7	8.2	6.4	5.3	9.6	10.4	8.5	1.1	-0.3	4.8	5.9	4.7	4.4	-1.3	-3.5	0.2	5.4	8.7	11.8	10.6	12.1	13.2	12.0	12.6	12.4	11.8	8.7	3.3	-2.1	-1.2
Radiazione	3.6	2.4	11.0	8.9	0.9	1.8	9.0	8.1	9.9	4.1	3.3	6.3	5.3	9.7	9.8	6.5	3.6	0.7	0.5	5.1	2.3	2.5	2.9	2.8	1.2	2.0	3.4	8.1	8.5	8.5

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.1	0.0	47.7	8.3	0.3	0.0	0.6	0.0	0.1	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	40.7	0.2	0.8	5.2	3.2	0.0	19.4	10.8	0.0	0.2	0.0	0.0
Vento max	3.6	3.6	7.0	3.3	4.9	4.1	4.4	7.6	4.7	4.7	11.6	14.3	7.4	7.7	4.0	2.7	3.5	3.0	3.9	3.9	4.6	3.1	3.9	3.6	5.1	3.6	2.7	9.2	3.9	4.1
Vento medio	1.1	0.7	1.6	0.8	1.6	1.1	1.1	2.1	0.7	1.1	2.1	2.0	2.9	2.2	1.7	1.1	0.9	0.6	0.6	1.6	1.1	0.8	1.5	0.9	1.7	1.0	0.8	2.6	0.9	1.8
T massima	13.8	15.9	16.6	15.4	12.2	14.7	11.1	13.3	11.1	9.5	12.9	14.4	12.0	10.1	9.0	8.4	10.1	11.5	13.2	15.1	14.1	17.3	17.3	16.4	14.0	13.1	12.9	10.5	7.2	8.0
T media	11.2	11.5	10.1	8.7	10.2	12.0	7.6	7.7	7.0	6.2	8.7	10.1	7.2	5.9	2.8	4.4	7.4	9.3	11.4	11.0	11.8	13.9	13.4	13.6	12.7	12.2	11.4	7.8	1.7	1.4
T minima	8.4	6.3	5.0	3.3	6.8	7.9	5.3	3.4	1.6	2.9	3.2	3.6	2.5	1.0	-2.1	0.2	3.6	7.3	9.8	7.5	7.9	11.3	9.6	11.5	11.3	10.7	9.2	1.7	-2.6	-3.6
Radiazione	2.7	6.4	10.1	9.4	0.5	2.2	4.9	9.6	7.2	5.3	3.1	6.1	4.6	8.5	8.4	4.4	2.1	2.0	0.6	4.7	1.2	3.5	4.4	2.5	0.9	1.1	1.5	4.0	7.4	7.3

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	29.8	39.1	9.8	0.4	0.0	0.1	4.2	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	56.2	0.0	10.1	3.0	0.0	0.1	2.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0
Vento max	8.6	6.4	6.1	4.6	6.1	9.3	10.1	7.2	4.6	5.5	5.0	3.6	5.1	5.6	5.1	7.5	8.4	6.1	4.2	5.6	2.9	3.6	5.4	7.2	5.0	3.8	6.0	13.1	6.7	4.8
Vento medio	1.8	2.0	1.6	1.1	1.6	1.8	1.6	2.0	0.8	1.4	1.4	0.7	1.6	1.8	1.4	2.7	2.6	1.1	0.8	1.3	0.9	0.9	1.8	2.6	1.1	1.0	1.7	3.5	1.2	0.8
T massima	16.0	12.9	11.1	12.3	8.5	9.5	3.4	4.3	4.0	7.4	4.3	7.7	4.5	1.9	3.1	7.7	10.4	10.6	7.8	13.0	9.9	11.7	14.8	13.8	11.8	7.4	11.3	6.1	3.2	5.9
T media	7.1	7.8	4.4	3.2	5.6	6.9	1.7	2.2	0.8	1.3	0.9	1.0	-0.2	-0.8	-0.8	2.9	5.5	7.5	6.6	7.6	7.4	8.9	10.0	9.9	7.8	6.8	7.7	1.9	-3.5	-3.0
T minima	-0.6	1.7	-1.0	-2.4	1.2	2.9	0.2	0.1	-1.3	-2.1	-1.6	-4.1	-5.2	-4.4	-2.7	-2.1	2.0	2.9	5.4	3.6	4.0	7.2	7.0	4.8	4.5	6.0	4.5	-2.9	-7.8	-8.5
Radiazione	10.3	5.4	10.1	9.4	1.4	0.6	3.4	3.3	8.2	7.4	3.0	7.5	6.9	2.2	6.7	3.9	5.7	0.9	0.3	5.2	1.5	1.8	5.7	4.7	2.4	0.4	3.0	3.0	6.8	5.9

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	50.6	59.0	4.6	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	7.0	103.8	0.0	15.2	17.8	0.0	0.0	4.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.2	4.3	7.2	6.7	5.3	9.9	14.7	7.5	6.8	3.8	7.3	6.0	4.7	5.6	4.7	4.5	2.9	4.7	7.9	5.5	6.0	5.5	5.8	5.1	4.9	3.9	4.9	8.0	7.3	4.7
Vento medio	1.5	1.1	2.2	1.6	1.8	2.4	1.5	2.3	2.2	1.1	2.9	2.1	1.1	1.7	1.4	0.9	0.8	1.2	1.6	1.9	1.5	1.3	1.4	1.5	1.5	0.8	0.8	2.0	2.3	1.5
T massima	14.5	12.9	17.3	13.8	10.2	14.9	11.7	10.9	8.4	8.4	8.3	13.9	9.4	9.8	9.1	7.6	10.2	9.0	11.8	11.9	10.5	13.3	13.5	14.9	13.0	12.0	11.1	12.1	7.3	7.2
T media	9.4	9.7	8.9	9.0	7.8	12.6	6.4	5.4	4.4	4.0	5.2	6.5	4.5	3.7	2.5	3.9	6.2	7.7	9.6	9.0	8.9	11.6	11.0	11.2	10.4	10.7	10.1	6.8	0.4	0.1
T minima	4.2	5.8	4.7	4.4	5.7	10.1	2.2	2.0	0.8	1.2	2.9	1.0	-0.1	-0.1	-2.1	0.5	2.8	5.8	8.4	6.5	5.4	10.2	9.3	8.3	8.3	9.5	7.6	-0.8	-2.7	-3.6
Radiazione	9.1	2.0	9.7	9.2	0.2	0.1	3.7	5.4	6.6	4.5	1.8	5.9	5.1	8.0	7.6	3.1	2.7	0.4	0.0	2.5	0.2	0.5	1.4	2.6	0.8	0.6	0.6	6.6	6.8	5.9

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.3	0.0	0.0	15.6	40.1	0.1	0.2	0.0	0.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	19.8	30.1	6.1	0.0	0.1	0.6	2.3	5.3	1.3	0.1	0.0	0.0
Vento max	6.1	7.7	24.3	12.0	16.3	14.9	16.9	22.1	22.3	7.7	28.6	25.7	20.7	23.9	17.8	3.9	6.7	7.0	15.3	5.0	6.0	7.5	5.8	6.5	8.9	10.0	6.5	28.8	13.5	6.7
Vento medio	1.8	2.1	8.6	2.4	4.4	4.9	4.4	11.0	6.5	2.2	7.2	5.6	7.3	12.1	4.8	1.6	1.8	1.8	3.6	1.5	1.5	2.0	1.5	1.7	2.3	3.1	1.8	12.1	4.4	1.9
T massima	16.4	15.4	15.3	15.9	18.5	20.4	15.7	11.4	12.4	11.3	14.3	13.4	13.2	9.3	9.8	10.3	13.6	15.4	17.1	16.3	17.3	18.4	18.0	17.6	17.9	16.2	14.2	13.1	8.0	11.7
T media	14.4	14.6	13.0	12.6	15.8	17.3	13.7	9.9	10.0	9.5	11.0	10.8	9.9	7.1	6.6	8.4	11.5	13.1	15.6	14.0	15.2	16.2	15.2	16.0	16.2	14.0	13.1	8.9	5.5	7.2
T minima	11.6	13.7	9.7	9.2	13.2	13.6	10.2	8.3	7.7	7.2	7.7	8.5	7.4	5.3	4.2	6.1	8.8	11.9	13.2	12.6	14.0	14.7	12.8	14.3	14.7	12.8	11.5	4.4	3.8	4.0
Radiazione	7.1	0.6	9.0	9.7	0.4	1.6	8.2	6.3	9.7	2.7	3.0	3.5	5.9	7.9	9.6	4.9	5.4	0.4	0.4	3.7	1.8	2.9	3.7	1.3	1.5	1.7	3.8	6.6	8.5	8.4

Udine

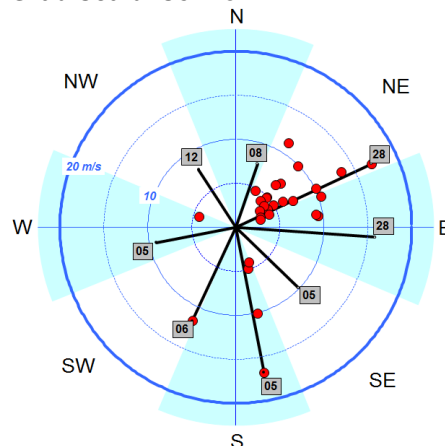
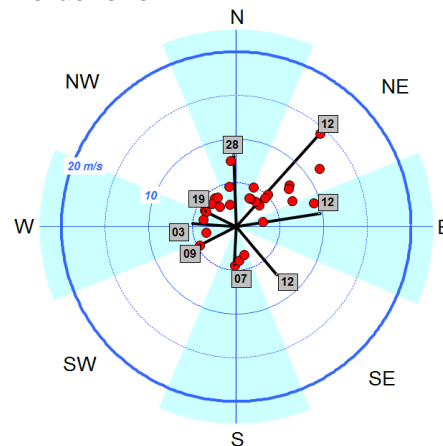
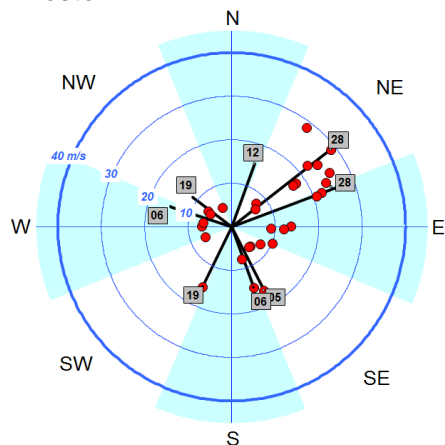
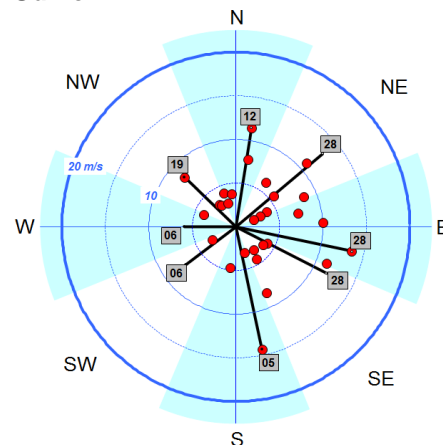
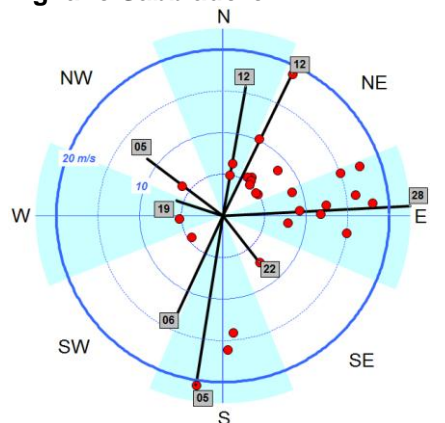
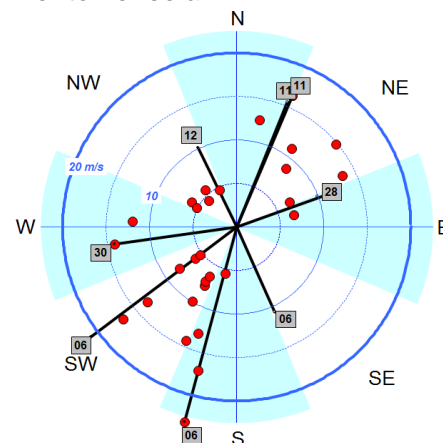
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	82.7	9.7	0.1	0.0	0.7	0.1	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	88.4	0.1	1.7	3.7	0.6	0.5	30.2	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	2.2	3.0	11.2	7.3	14.3	8.3	4.7	8.5	4.1	3.1	7.8	11.5	10.9	10.0	6.1	3.1	4.0	3.2	8.2	2.9	4.1	3.3	2.2	3.0	3.8	5.6	4.4	13.6	3.9	3.7
Vento medio	0.6	1.0	3.7	1.3	1.7	1.9	1.5	3.5	1.2	1.1	2.1	2.4	3.1	4.6	1.7	0.7	1.0	0.8	1.6	0.8	1.1	0.8	0.7	0.9	1.5	1.4	1.0	4.8	1.2	0.9
T massima	13.6	14.4	14.5	15.1	15.6	16.4	13.5	11.9	11.8	10.1	12.0	16.1	11.5	9.4	10.9	10.6	10.7	11.4	13.5	16.1	14.1	17.2	17.8	16.9	14.4	14.1	13.0	10.8	7.5	8.9
T media	10.6	10.8	10.6	9.4	10.6	13.0	9.1	7.9	7.1	6.1	8.7	9.0	6.5	5.5	3.8	4.2	7.4	9.4	11.7	11.4	11.9	13.8	13.4	13.9	13.2	12.3	10.5	7.1	1.0	0.9
T minima	5.0	6.0	5.4	3.4	7.1	8.6	4.9	3.5	2.8	3.7	4.4	0.7	0.3	2.9	-0.2	-0.9	4.0	7.4	9.5	7.5	7.9	11.7	9.3	11.9	11.5	10.9	7.1	-1.0	-3.3	-4.4
Radiazione	2.4	4.3	9.9	9.0	1.1	1.8	7.7	9.2	8.3	5.0	4.3	6.0	4.5	8.4	8.5	5.6	2.2	1.5	0.8	4.6	1.7	3.1	3.7	3.5	1.5	2.1	2.3	7.5	7.4	7.6

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante; nel box in grigio la raffica massima per ottante con l'indicazione del giorno in cui si è verificata.

Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.

Gradisca d'Isonzo

Pordenone *

Trieste

Udine

Lignano Sabbiadoro

Monte Zoncolan

	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
Gradisca d'Isonzo	2.0	1.7	2.5	2.8	2.2	3.1	2.5	2.0	1.6	6	40	18	4	6	3	1	2	20
Pordenone *	1.3	1.6	1.9	1.9	1.5	1.4	1.5	1.4	1.7	23	24	12	3	2	2	3	7	23
Trieste	4.3	2.2	8.6	4.1	2.8	2.7	2.8	2.4	2.5	3	19	35	22	5	3	5	6	1
Udine	1.6	1.5	2.0	3.0	1.9	1.8	1.3	1.4	1.5	24	23	15	7	4	2	3	8	16
Lignano	4.2	3.1	4.1	7.6	2.5	4.9	3.0	2.1	2.2	19	32	20	2	5	6	6	6	3
Monte Zoncolan	3.7	3.0	5.0	3.5	2.6	5.1	4.2	2.3	2.3	3	11	14	2	11	36	9	9	5

** dati parziali*